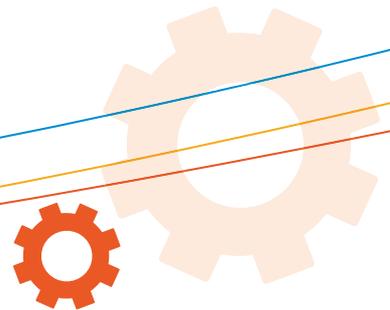


TMC3系列 非接触磁编码安全开关





COMPANY PROFILE 公司简介



深圳市同创机电一体化技术有限公司成立于2006年，是集研发、设计、生产、销售于一体的国家高新技术企业、深圳高新技术企业和深圳专精特新中小企业，所有研发、生产的产品均具有独立的知识产权。公司专注于工业安全系统，研发生产安全光栅、安全开关、安全继电器模块、安全门锁、安全激光扫描仪、急停与停止控件、安全门与门控系统等产品，为客户提供专业的安全系统解决方案。

对于公司的 **SLC**[®] 施莱格系列产品的服务与质量，最重要的是让顾客放心使用。公司致力于为每一个用户提供更加安全的工作场所。拥有专业的技术开发团队，所研发生产的 **SLC**[®] 施莱格系列安全产品，均通过国标认证、CE认证和美国FCC认证。

SLC[®] 施莱格系列安全产品10余年来已经广泛应用于市场，并获得了市场的认可。已成功应用于比亚迪、格力、蓝思科技、台达、三一集团、东盈迅达、大族激光、华工激光等国内外知名企业单位。

努力为客户提供更加安全的工作场所，是公司持续追求的目标，在这一目标指引下，公司全体员工将全力向客户提供满意的产品、优质的服务，并期待和客户一起共同创造一个安全的工业生产环境，共赢美好未来。





HONORARY CERTIFICATE 荣誉证书





TMC3 系列非接触式 磁编码安全开关



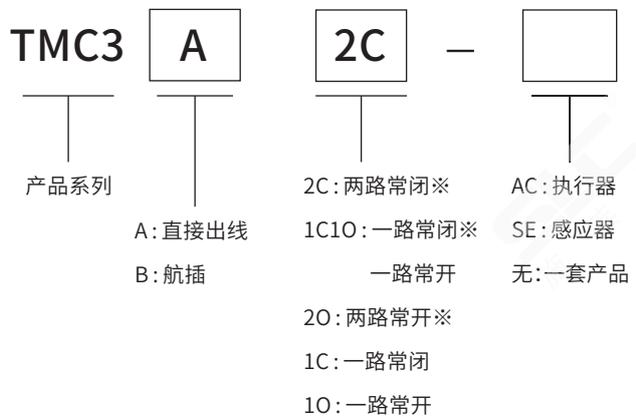
外观设计专利：
ZL202330728457.4
ZL202330728463.X
ZL202330728469.7

专利产品，仿冒必究

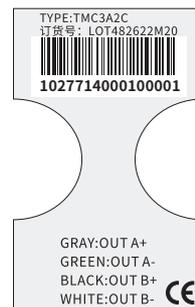
TMC3系列磁编码安全开关功能特点

TMC3磁编码安全开关设计中结合多个磁敏元件，这些磁敏元件必须按特定顺序触发才能正常工作，非接触式执行，并有较高的未对准容差，检测范围大，易于安装，可多个串联，TMC3A2C / TMC3B2C可与SCDA127R安全模块配合使用达到4级安全等级，通过CE认证，符合ISO13849-1 SIL3 PL_e类别4。

TMC3系列磁编码安全开关型号说明



※2C/1C1O/2O为安全触点



安全开关

安全知识普及

激光扫描仪

安全连锁

安全开关

双手控制

急停与停止控件

照明与指示

安全门与门控系统

安全光栅

安全控制与安全模块

检测与测量系统

安全产品应用案例

TMC3系列磁编码安全开关选型表

触点	型号			连接线型号	说明	订货号 (执行器+感应器)
	执行器	感应器	执行器+感应器			
2N.C	TMC3A2C-AC	TMC3A2C-SE	TMC3A2C	直接3M电缆	3M电缆线, 直接出线	LOT482622M20
2N.C	TMC3B2C-AC	TMC3B2C-SE	TMC3B2C	TMC32C-3M	出线带航空插头	LOT482622E20
1N.C&1N.O	TMC3A1C1O-AC	TMC3A1C1O-SE	TMC3A1C1O	直接3M电缆	3M电缆线, 直接出线	LOT482622M11
1N.C&1N.O	TMC3B1C1O-AC	TMC3B1C1O-SE	TMC3B1C1O	TMC31C1O-3M	出线带航空插头	LOT482622E11
2N.O	TMC3A2O-AC	TMC3A2O-SE	TMC3A2O	直接3M电缆	3M电缆线, 直接出线	LOT482622M02
2N.O	TMC3B2O-AC	TMC3B2O-SE	TMC3B2O	TMC32O-3M	出线带航空插头	LOT482622E02
1N.C	TMC3A1C-AC	TMC3A1C-SE	TMC3A1C	直接3M电缆	3M电缆线, 直接出线	LOT482622M10
1N.C	TMC3B1C-AC	TMC3B1C-SE	TMC3B1C	TMC31C-3M	出线带航空插头	LOT482622E10
1N.O	TMC3A1O-AC	TMC3A1O-SE	TMC3A1O	直接3M电缆	3M电缆线, 直接出线	LOT482622M01
1N.O	TMC3B1O-AC	TMC3B1O-SE	TMC3B1O	TMC31O-3M	出线带航空插头	LOT482622E01

※只有TMC3A2C和TMC3B2C两个型号配合安全模块才能达到4类安全等级。

※触点工作状态是触发后触点的通断状态。

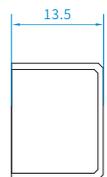
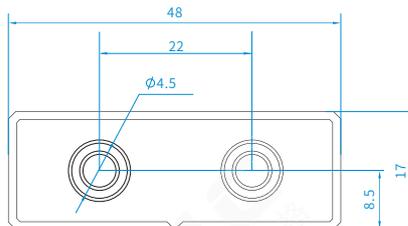
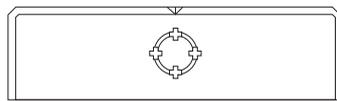
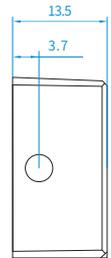
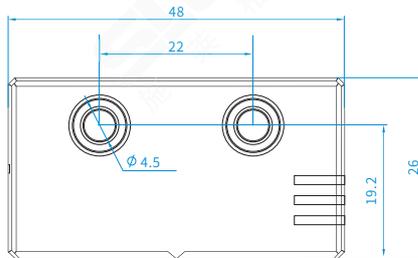
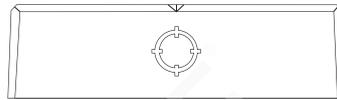
TMC3系列磁编码安全开关安装尺寸



感应器



执行器

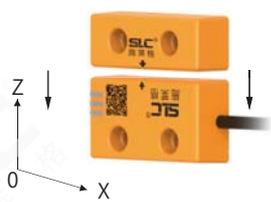
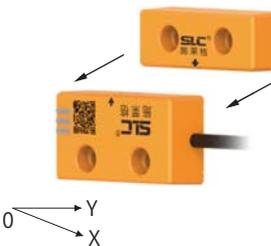


※受产品配置和制造工艺影响, 实际产品尺寸、重量或有差异, 请以实物为准

TMC3系列磁编码安全开关技术参数

安全等级	
安全等级标准	ISO13849-1, IEC/EN60947-5-3
安全分类	符合ISO13849-1的3类开关; 双通道互锁适用于3类或4类系统
输出	
安全输出	2个N.C.REEDS
出线方式	直接出线 (A); 出线带航插 (B)
技术参数	
工作距离	导通.Min: 8mm; 断开.Max: 17mm
典型容差	参见对准示意
输出电流 (最大)	200mA
响应时间	5ms
防护等级	IP67 (可定制IP69K)
操作频率	1Hz
工作温度	-10~+55°C
相对湿度	5%~95%
材料	经UL认证的热塑性塑料

TMC3系列磁编码安全开关对准示意

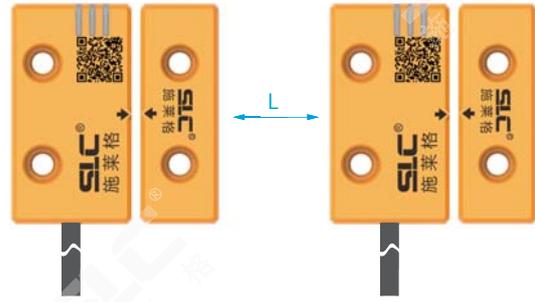
	未对准偏差	导通	断开	对准示意
水平对准	偏差在X方向 ±2mm区间内	Z方向感应距离 0~8mm	Z方向感应 距离>17mm	
	偏差在X方向 -4mm~-2mm和 2mm~4mm区间内	Z方向感应 从8mm递减到6mm		
垂直对准	偏差在X方向 ±2mm区间内	Y方向感应距离 0~8mm	Y方向感应距离 >17mm	
	偏差在X方向 -4mm~-2mm和 2mm~4mm区间内	Y方向感应 从8mm递减到6mm		

TMC3系列磁编码安全开关接近方向



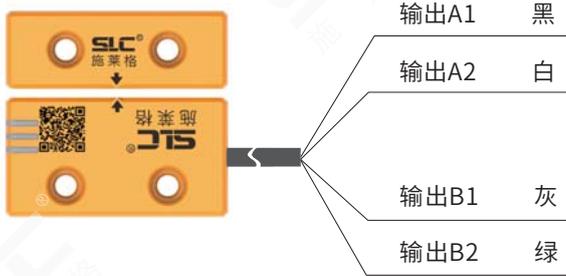
使用注意事项

- 关于安装
 - 安装在铁磁性材质上时, 会改变特性, 中间无磁层厚度至少20mm。
 - 多套同时使用时, 注意安装间距L不小于100mm。
- 其他
 - 开关部分受到大的冲击或超过接点容量的电流或电压时, 会造成动作不良。



TMC3系列磁编码安全开关接线定义

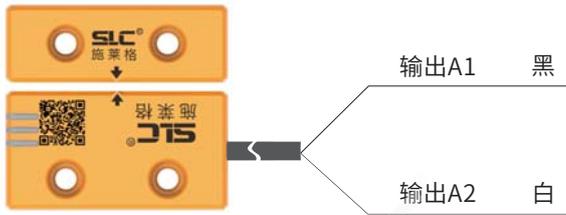
两路输出型



序号	信号定义	颜色
1	输出A1	黑
2	输出A2	白
3	输出B1	灰
4	输出B2	绿

※A1/A2为一组开关输出
B1/B2为一组开关输出

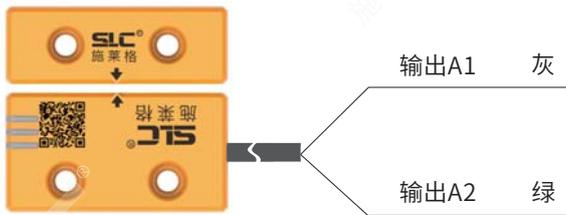
一路常开输出型



序号	信号定义	颜色
1	输出A1	黑
2	输出A2	白

※A1/A2为一组开关输出

一路常闭输出型



序号	信号定义	颜色
1	输出A1	灰
2	输出A2	绿

※A1/A2为一组开关输出

TMC3系列磁编码安全开关接线示例

安全开关

安全知识普及

激光扫描仪

安全连锁

安全开关

双手控制

急停与停止控件

照明与指示

安全门与门控系统

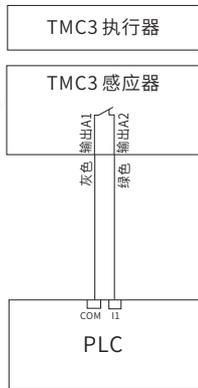
安全光栅

安全控制与安全模块

检测与测量系统

安全产品应用案例

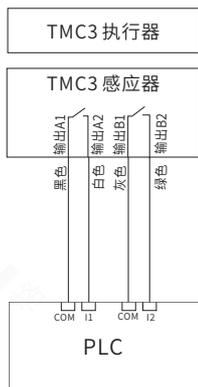
一路常闭型接线示意图



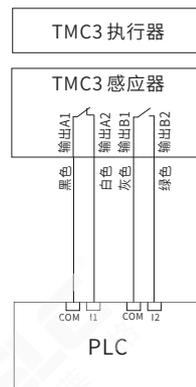
一路常开型接线示意图



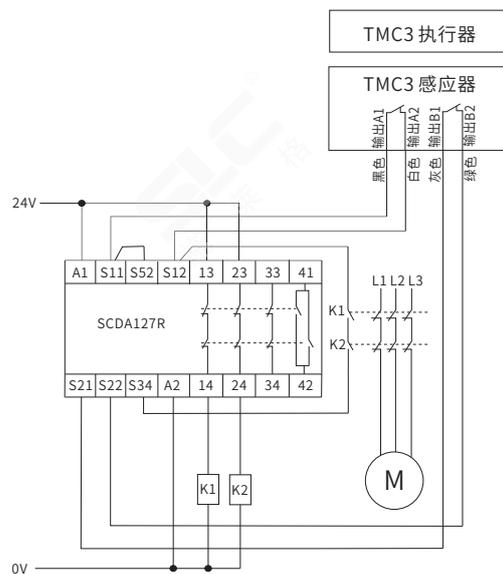
两路常开型接线示意图



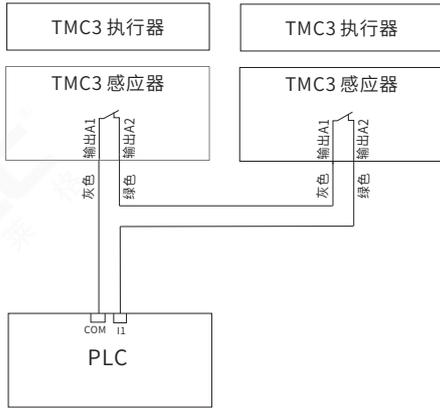
一路常开一路常闭型接线示意图



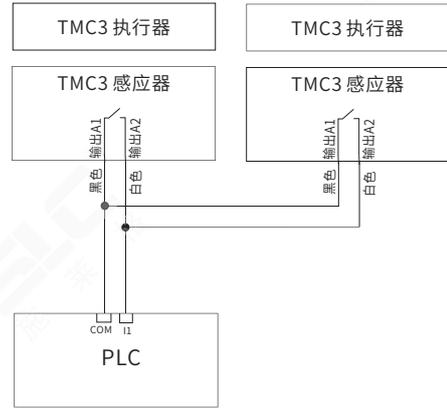
两路常闭型接线示意图



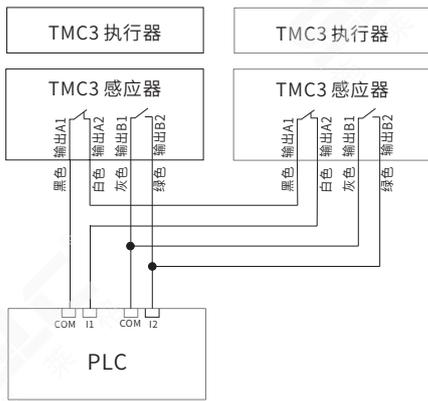
一路常闭型级联接线示意图



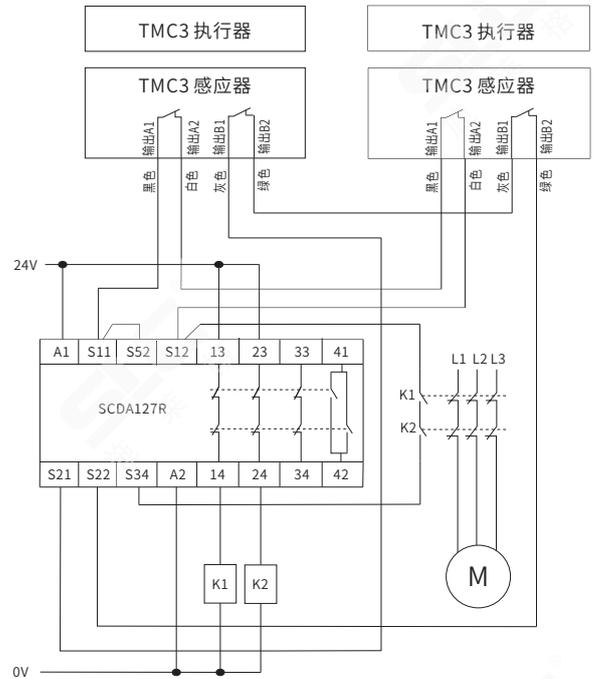
一路常开型级联接线示意图



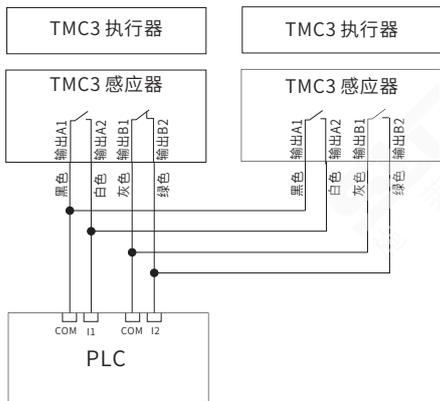
一路常开一路常闭型级联接线示意图



两路常闭型级联接线示意图



两路常开型级联接线示意图



警告

- ◆ 请确认在电源关闭状态接线
- ◆ 请确认经过电流不超过本产品最大输出电流
- ◆ 不在易燃易爆的环境使用



深圳总公司

地址：深圳市南山区西丽南岗第二工业区8栋5楼
电话：0755-85269235 85261930 85269721 86069001
传真：0755-86193854 33609570
http: www.sztcjd.com
E-mail: sales@sztcjd.com

惠州生产基地

地址：惠州市仲恺高新区陈江镇新华大道中南高科仲恺高端电子信息产业园21栋
电话：0752-332 6651 3326671
E-mail: sales@sztcjd.com

昆山分公司

地址：昆山市城南恒龙国际五金机电城2号楼A2215室
电话：0512-36857571 36857572
传真：0512-82175280 36857570-808
E-mail: sales@sztcjd.com

重庆分公司

地址：重庆市北部新区翠渝路55号170幢26-6
电话：023-6739 4030 6739 4033
传真：023-6730 3505
E-mail: sales@sztcjd.com



官方网站



微信公众号